Oleje hartownicze

HARTMIL

Oleje do hartowania HARTMIL są produkowane z głęboko rafinowanych olejów mineralnych wzbogaconych odpowiednio dobrana kompozycją dodatków uszlachetniających zwiększająca szybkość chłodzenia, przeciwdziałająca powstawaniu laków i osadów na powierzchniach hartowanych elementów.

Charakterystyka:

Składu olejów zapewnia:

- dobrą obróbkę cieplną elementów z żeliwa i stali,
- wysoka czystość powierzchni hartowanych elementów.
- Oleje przeznaczone są do:
- obróbki cieplnej elementów z żeliwa i stali, szczególnie w zamkniętych piecach hartowniczych z kontrolowaną atmosferą, dla których wymagana jest wysoka czystość powierzchni hartowanych elementów,
- obróbki cieplnej elementów z żeliwa i stali, dla których dopuszcza się małe deformacje geometryczne przy wymaganej odpowiedniej szybkości chłodzenia.

Lp.	Wymagania	Metoda badań wg	Jednostka	Wartość		
				70	120	170
1.	lepkość kinematyczna w 40^{0}C	ASTM D-445	mm^2/s	21	42	215
2.	temperatura płynięcia	ASTM D-5950	^{0}C	-21	-20	-24
3.	temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2592	^{0}C	210	222	270
4.	liczba kwasowa	ASTM D4530	%	0,07	0,04	0,01
5.	szybkość chłodzenia	ISO 9950	^{0}C/s	>90	>85	>85

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, nie stanowią specyfikacji technicznej, z uwagi na ciągły rozwój produktu mogą ulegać zmianie.

Zalecenia eksploatacyjne:

W zależności od optymalnej temperatury pracy rozróżnia się trzy rodzaje olejów:

- olej do hartowania niskotemperaturowego HARTMIL 70 - o zalecanej temperaturze pracy 40□C - 80 ^{o}C,
- olej do hartowania średniotemperaturowego HARTMIL 120 - o zalecanej temperaturze pracy 110 – 130 ^{o}C,
- olej do hartowania wysokotemperaturowego HARTMIL 170 - o zalecanej temperaturze pracy 160 – 180 ^{o}C

Opakowanie:

180kg, 1 tona

LOTOS Oil S.A., ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl

Składowanie:

Wszelkie opakowania powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na czynniki atmosferyczne - opady, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania, najwłaściwiej przykryć brezentem.

Produkt nie może być przechowywany w temperaturze wyższej niż 60 ºC, ani tez narażony na działanie promieni słonecznych lub niskich temperatur poniżej 0 ºC. Gwarantowany okres przydatności produktu do użycia przy zachowaniu warunków magazynowania wynosi nie mniej niż 3 lata.

Zdrowie, bhp, środowisko:

Informacje na temat bezpieczeństwa zawarte są w zbiorze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (karta bezpieczeństwa MSDS). Zawarte tam są szczegółowe informacje odnośne potencjalnych zagrożeń, środków ostrożności oraz zasad udzielania pierwszej pomocy wraz z informacjami na temat wpływu na środowisko naturalne i usuwania wykorzystanych produktów.

Lotos Oil SA i firmy współpracujące nie ponoszą odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczenie wykorzystania produktu lub niestosowania opisanych środków ostrożności. Przed zastosowaniem produktu do innych niż wymienione celów, należy zasięgnąć porady lokalnego biura Lotos Oil SA

Dane zawarte w niniejszej karcie nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - kodeks cywilny. LOTOS Oil S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek skutki wykorzystywania danych zawartych w karcie, w szczególności przy podejmowaniu decyzji handlowych i inwestycyjnych. Wszelkie dane zawarte w karcie są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, mogą się nieznacznie różnić z uwagi na charakterystykę procesu produkcji, a także z uwagi na ciągły rozwój produktu. Dane zawarte w karcie mogą podlegać zmianom. LOTOS Oil S.A. nie ponosi odpowiedzialności za dostępność produktu.

Opracowano: 07.03.2008
Wydanie nr 2
Aktualizacja: 15.07.2010

LOTOS Oil S.A., ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl